

Baureihe EMR

TecNetwork

| Bezeichnung EMR ...-... | 5 | 10 | 18 | 32 | 56 | 101 | 148 | 218 | 334 | 484 | 505 | 700 | 1121 | 1776 | 2825 | 4484 | 7105 | 11250 | 18000 | 28421 |
|---|-------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| für Felgengröße | | | | 4" | 6" | 7" | 8" | 10" | | | | | | | | | | | | |
| DA = Außendurchmesser [mm] | 41 | 55 | 73 | 109 | 130 | 175 | 207 | 256 | 317 | 370 | 390 | 459 | 581 | 731 | 922 | 1.162 | 1.460 | 1.840 | 2.328 | 2.925 |
| l = Länge bei Laufsatzbreite 1 cm [mm] | 48,2 | 61,6 | 78,7 | 112 | 132 | 174 | 205 | 251 | 308 | 358 | 377 | 442 | 556 | 697 | 877 | 1.102 | 1.382 | 1.740 | 2.198 | 2.760 |
| AW = Schluckmenge pro cm Radsatzbreite [cm³/cm] | 5,5 | 10,0 | 17,8 | 31,6 | 56,1 | 101 | 148 | 218 | 334 | 484 | 505 | 700 | 1.121 | 1.776 | 2.825 | 4.484 | 7.105 | 11.250 | 18.000 | 28.421 |
| Qmax = Schluckmenge maximal bei 10 m/sec [l/min] | 10,5 | 19,2 | 34,1 | 60,6 | 108 | 194 | 284 | 417 | 640 | 929 | 969 | 1.343 | 2.150 | 3.406 | 5.418 | 8.600 | 13.626 | 21.575 | 34.520 | 54.503 |
| $P_{max} = \Delta P \times Q_{max} / 612$ [KW _{max}] bei $\Delta P = 80$ bar | 1,4 | 2,5 | 4,5 | 7,9 | 14,07 | 25,4 | 37,2 | 54,5 | 83,6 | 121,4 | 126,7 | 175,5 | 281,0 | 445,3 | 708,2 | 1.124,2 | 1.781,2 | 2.820,3 | 4.512,4 | 7.124,6 |
| $P_{max} = \Delta P \times Q_{max} / 612$ [KW _{max}] bei $\Delta P = 220$ bar | 3,8 | 6,9 | 12,2 | 21,8 | 38,7 | 69,9 | 102,2 | 150,0 | 229,9 | 334,0 | 348,3 | 482,6 | 772,9 | 1.224,5 | 1.947,5 | 3.091,5 | 4.898,2 | 7.755,8 | 12.409,1 | 19.592,8 |
| $P_{max} = \Delta P \times Q_{max} / 612$ [KW _{max}] bei $\Delta P = 320$ bar | 5,5 | 10,0 | 17,8 | 31,7 | 56,29 | 101,6 | 148,6 | 218,2 | 334,5 | 485,8 | 506,6 | 702,0 | 1.124,2 | 1.781,2 | 2.832,8 | 4.496,7 | 7.124,6 | 11.281,2 | 18.049,6 | 28.498,6 |
| $P_{max} = \Delta P \times Q_{max} / 612$ [KW _{max}] bei $\Delta P = 490$ bar | 8,4 | 15,3 | 27,3 | 48,5 | 86,2 | 155,6 | 227,6 | 334,1 | 512,1 | 743,8 | 775,8 | 1.074,9 | 1.721,4 | 2.727,4 | 4.337,7 | 6.885,5 | 10.909,6 | 17.274,3 | 27.638,4 | 43.638,4 |
| Mtheor. = $1/2\pi \times AW \times B \times \Delta P \times 10$ [Nm] | 30,54 | 55,7 | 98,9 | 176 | 312,73 | 565 | 826 | 1.212 | 1.858 | 2.698 | 2.815 | 3.900 | 6.245 | 9.895 | 15.737 | 24.980 | 39.579 | 62.670 | 100.270 | 158.317 |
| $\Phi =$ Mtheor. Spez. [cm²] (multipliz. Mit B [cm] und ΔP [bar]) | 0,87 | 1,59 | 2,83 | 5,03 | 8,94 | 16,1 | 23,6 | 34,6 | 53,1 | 77,1 | 80,4 | 111 | 178 | 283 | 450 | 714 | 1.131 | 1.791 | 2.865 | 4.523 |